

DVR-104

DVD-R/RW CD-R/RW WRITER
LECTEUR DE DVD-R/RW, CD-R/RW
DVD-R/RW-CD-R/RW-WRITER



Thank you for buying this PIONEER product. Please read through these operating instructions so you will know how to operate your unit properly. After you have finished reading the instructions, put them away in a safe place for future reference.

WARNING: THE APPARATUS IS NOT WATERPROOFS, TO PREVENT FIRE OR SHOCK HAZARD, DO NOT EXPOSE THIS APPLIANCE TO RAIN OR MOISTURE AND DO NOT PUT ANY WATER SOURCE NEAR THIS APPARATUS, SUCH AS VASE, FLOWER POT, COSMETICS CONTAINER AND MEDICINE BOTTLE ETC.

H001AEn

[For Canadian model]

This Class B digital apparatus complies with Canadian ICES-003.

This product complies with the EMC Directives (89/336/EEC, amended by 92/31/EEC and 93/68/EEC).

H016AEn

The Generation of Acoustical Noise Is Less Than 70dB. (ISO7779/DIN45635)

사용자 안내문	
B 급기기	이 기기는 비업무용으로 전자파 장애 검정을 받은 기기로서 주거지역에서는 물론 모든 지역에서 사용할 수 있습니다. H036 Ko

Nous vous remercions pour cet achat d'un produit Pioneer. Nous vous demandons de lire soigneusement ce mode d'emploi; vous serez ainsi à même de faire correctement fonctionner l'appareil. Après avoir bien lu le mode d'emploi, le ranger dans un endroit sûr pour pouvoir s'y référer ultérieurement.

ATTENTION: CET APPAREIL N'EST PAS IMPERMEABLE, AFIN DE PREVENIR TOUT RISQUE DE CHOC ELECTRIQUE OU DE DEBUT D'ENCENDIE, NE PAS EXPOSER CET APPAREIL A L'HUMIDITE OU A LA PLUIE ET NE PLACER AUPRES DE LUI AUCUNE SOURCE D'EAU, TELS QUE VASES, POTS DE FLEUR, COSMETIQUES, FLACONS DE MEDICAMENTS, ETC. H001AFr

[Pour le modèle Canadien]

Cet appareil numérique de la Classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

Ce produit est conforme aux directives relatives à la compatibilité électromagnétique (89/336/CEE, amendements 92/31/CEE et 93/68/CEE).

H016AFr

La production de bruits acoustiques est inférieure à 70 dB. (ISO7779/DIN45635)

Wir danken Ihnen für den Kauf dieses Pioneer-Produkts. Lesen Sie sich bitte diese Bedienungsanleitung durch. Dann wissen Sie, wie Sie Ihr Gerät richtig bedienen. Bewahren Sie sie an einem sicheren Platz auf, um auch zukünftig nachschlagen zu können.

WARNUNG: DIESES GERÄT IST NICHT WASSERUNDURCHLÄSSIG. UM EINEN BRAND ODER STROMSCHLAG ZU VERMEIDEN, DIESES GERÄT NICHT REGEN ODER FEUCHTIGKEIT AUSSETZEN UND KEINEN BEHÄLTER MIT WASSER, WIE VASEN, BLUMENTÖPFE, KOSMETIKBEHÄLTER UND MEDIZINFLASCHEN, IN DER NÄHE DIESES GERÄTS STELLEN.

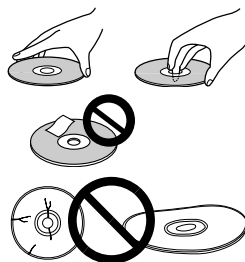
H001AGe

Dieses Produkt entspricht den EMV-Richtlinien (89/336/EEC, geändert durch 92/31/EEC und 93/68/EEC).

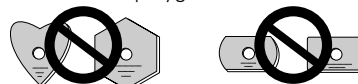
H016AGe

Das Geräuschaufkommen beträgt weniger als 70 dB. (ISO 7779/DIN 45635)

- Avoid touching or scratching the signal surface (shiny side) of the disc.
- Hold the disc by the edges or by the center hold and one edge.
- Do not affix paper or labels to the disc.
- Discard warped or cracked discs as they may cause damage to the drive.
- Avoid specially shaped discs such as hearts or polygons.



- Evitez de toucher ou de griffer la surface du disque sur laquelle sont enregistrés les signaux (surface brillante).
- Saisissez le disque par les bords ou par le centre et un bord.
- Ne collez pas de papier ou d'étiquette sur le disque.
- Jetez les disques fissurés ou voilés, car ils peuvent endommager le lecteur.
- Evitez les disques de forme spéciale, notamment ceux en forme de coeur ou de polygone.



IMPORTANT IMPORTANT WICHTIG



The lightning flash with arrowhead symbol, within an equilateral triangle, is intended to alert the user to the presence of uninsulated 'dangerous voltage' within the product's enclosure that may be of sufficient magnitude to constitute a risk of electric shock to persons.

Ce symbole de l'éclair, placé dans un triangle équilatéral, a pour but d'attirer l'attention de l'utilisateur sur la présence, à l'intérieur du coffret de l'appareil, de 'tensions dangereuses' non isolées d'une grandeur suffisante pour représenter un risque d'électrocution pour les êtres humains.

Das Blitzsymbol in einem Dreieck weist den Nutzer darauf hin, dass eine Berührungsgefahr mit nicht isolierten Teilen im Geräteinneren, die eine gefährliche Spannung führen, besteht. Die Spannung kann so hoch sein, dass sie die Gefahr eines elektrischen Schlags bei Personen birgt.

CAUTION

RISK OF ELECTRIC SHOCK
DO NOT OPEN

ATTENTION

DANGER D'ELECTROCUTION
NE PAS OUVRIR

CAUTION: TO PREVENT THE RISK OF ELECTRIC SHOCK, DO NOT REMOVE COVER (OR BACK). NO USER-SERVICEABLE PARTS INSIDE. REFER SERVICING TO QUALIFIED SERVICE PERSONNEL.

ATTENTION: POUR EVITER TOUT RISQUE D'ELECTROCUTION, NE PAS ENLEVER LE COUVERCLE (NI LE PANNEAU ARRIERE). AUCUNE PIECE REPARABLE PAR L'UTILISATEUR NE SE TROUVE A L'INTERIEUR. CONFIER TOUT ENTRETIEN A UN PERSONNEL QUALIFIE UNIQUEMENT.

ACHTUNG: UM SICH NICHT DER GEFAHR EINES ELEKTRISCHEN SCHLAGS, AUSZUSETZEN, DÜRFEN SIE NICHT DEN DECKEL (ODER DIE RÜCKSEITE) ENTFERNEN. IM GERÄTEINNEREN BEFINDEN SICH KEINE VOM NUTZER REPARIERBARE TEILE. ÜBERLASSEN SIE REPARATUREN DEM QUALIFIZIERTEN KUNDENDIENST.

The exclamation point within an equilateral triangle is intended to alert the user to the presence of important operating and maintenance (servicing) instructions in the literature accompanying the appliance.

Ce point d'exclamation, placé dans un triangle équilatéral, a pour but d'attirer l'attention de l'utilisateur sur la présence, dans les documents qui accompagnent l'appareil, d'explications importantes du point de vue de l'exploitation ou de l'entretien.

Ein Ausrufungszeichen in einem Dreieck weist den Nutzer auf wichtige Bedienungs- und Wartungsanweisungen in den Dokumenten hin, die dem Gerät beiliegen.

- Zu vermeiden ist das Berühren oder Zerkratzen der Signalfäche (glänzende Seite) der Platte.
- Die Platte entweder an den Rändern oder im Loch in der Mitte und am Rand fassen.
- Auf der Platte dürfen weder Papier noch Etiketten angebracht werden.
- Keine gewölbten oder rissigen Platten verwenden (da diese das Laufwerk beschädigen könnten).
- Keine Platten mit Spezialformen, wie z.B. Herzen oder Vielecke, verwenden.

NOTE: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

H010 En

Information to User

H011 En

Alteration or modifications carried out without appropriate authorization may invalidate the user's right to operate the equipment.

DANGER – VISIBLE AND INVISIBLE LASER RADIATION WHEN OPEN. AVOID DIRECT EXPOSURE TO BEAM.

CAUTION : USE OF CONTROLS OR ADJUSTMENTS OR PERFORMANCE OF PROCEDURES OTHER THAN THOSE SPECIFIED HEREIN MAY RESULT IN HAZARDOUS RADIATION EXPOSURE.

CAUTION : THE USE OF OPTICAL INSTRUMENTS WITH THIS PRODUCT WILL INCREASE EYE HAZARD.

H013 En

CAUTION

This product contains a laser diode of higher class than 1. To ensure continued safety, do not remove any covers or attempt to gain access to the inside of the product.

Refer all servicing to qualified personnel.

The following caution label appears on your unit.

Location: on top of the cover.

**CLASS 1 LASER PRODUCT
LASER KLASSE 1**

For pluggable equipment the socket-outlet shall be installed near the equipment and shall be easily accessible.

ATTENTION

Ce produit renferme une diode à laser d'une catégorie supérieure à 1. Pour garantir une sécurité constante, ne pas retirer les couvercles ni essayer d'accéder à l'intérieur de l'appareil. Pour toute réparation, s'adresser à un personnel qualifié.

L'étiquette d'avertissement suivante apparaît sur votre appareil.

Emplacement: sur le dessus du couvercle.

**CLASS 1 LASER PRODUCT
LASER KLASSE 1**

Dans le cas d'appareils enfichables, la prise doit être facilement accessible et placée le plus près possible de l'appareil.

AFTER-SALES SERVICE FOR PIONEER PRODUCTS

Please contact the dealer or distributor from where you purchased the product for its after-sales service (including warranty conditions) or any other information. In case the necessary information is not available, please contact the Pioneer's subsidiaries (regional service headquarters) listed below:

PLEASE DO NOT SHIP YOUR PRODUCT TO THE COMPANIES at the addresses listed below for repair without advance contact, for these companies are not repair locations.

AMERICA

PIONEER ELECTRONICS(USA) INC.
CUSTOMER SUPPORT DIVISION
P.O. BOX 1760, LONG BEACH, CA 90801-1760, U.S.A.

EUROPE

PIONEER EUROPE NV
EUROPEAN SERVICE DIVISION
HAVEN 1087, KEETBERGLAAN 1, B-9120 MELSELE, BELGIUM

ASEAN

PIONEER ELECTRONICS ASIACENTRE PTE. LTD.
SERVICE DEPARTMENT
253, ALEXANDRA ROAD #04-01 SINGAPORE 159936

JAPAN AND OTHERS

PIONEER CORPORATION (HEAD OFFICE)
CUSTOMER SUPPORT CENTER
4-1, MEGURO 1-CHOME, MEGURO-KU, TOKYO 153-8654 JAPAN

S022C_En

VORSICHT

Dieses Gerät enthält eine Laserdiode mit einer höheren Klasse als 1. Um einen stets sicheren Betrieb zu gewährleisten, weder irgendwelche Abdeckungen entfernen, noch versuchen, sich zum Geräteinneren Zugang zu verschaffen. Alle Wartungsarbeiten sollten qualifiziertem Kundendienstpersonal überlassen werden.

Das nachstehende Hinweisschild befindet sich am Gerät.

Anbringstelle: auf der Deckeloberseite.

**CLASS 1 LASER PRODUCT
LASER KLASSE 1**

Bei Geräten mit Steckern sollte sich der Ausgangsstecker nahe dem anderen Gerät befinden und einfach zugänglich sein.

SAFETY INSTRUCTIONS

To ensure your personal safety and to maximize the full operating potential of your Drive, read and follow these safety precautions:

ENVIRONMENT - Please do not use the unit at places with much dust, high temperature, or high humidity. Please use the unit at a place where it is not subjected to vibrations or shocks.

POWER - Before installing the unit on the system, be sure to turn off power on the system and remove the power cord from the AC outlet.

READ INSTRUCTIONS - Read all safety and operating instructions before the Drive is operated.

RETAIN INSTRUCTIONS - Retain the safety and operating instructions for future reference.

FOLLOW INSTRUCTIONS - Follow all operating and use instructions.

HEED WARNINGS - All warnings must be adhered to.

CLEANING - **DO NOT** use liquid, aerosol cleaners, or alcohol. Use only a damp cloth to clean the exterior housing.

WATER AND MOISTURE - **DO NOT** use this product near water.

POWER SOURCES - Operate this product from the type of power source indicated on the marking label. If you are not sure of the type of power available, consult Authorized Pioneer Dealer.

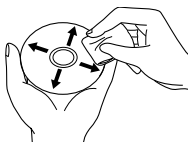
OVERLOADING - **DO NOT** overload wall outlets and extension cords. Doing so can result in fire or electric shock.

OBJECT AND LIQUID ENTRY - Never push objects of any kind into this product. Touching dangerous voltage points may cause a short resulting in fire or electric shock. Do not spill liquid of any kind on this product.

CONDENSATION - Moisture will form in the operating section of the product causing performance to be impaired if it is brought from cool surroundings into a warmer environment. If you are moving the unit to a location with a warmer temperature, let the product stand for 1-2 hours in the new location before turning it back on.

SERVICING - Do not attempt to repair this product yourself. Opening or removing covers may expose you to dangerous voltage or other hazards. Refer all servicing to qualified service personnel. (Refer to the enclosed Service and Support Card.)

- Remove dust or lint from the disc with a soft cloth by wiping from the inside to the outside edge rather than in a circular motion.
- Do not use record-cleaning or anti-static agents as the solutions may cause damage to a disc.



Always be sure to store your discs in proper DVD-R storage cases when not in use, and always be sure to check for dirt or dust on discs (especially on the recording side) before use.

INSTRUCTIONS DE SECURITE

Pour garantir votre sécurité personnelle et obtenir le maximum de votre lecteur, lire et suivre ces consignes de sécurité:

ENVIRONNEMENT - Ne pas utiliser cet appareil dans des endroits avec beaucoup de poussière, une température ou une humidité élevée. Utiliser l'appareil à un endroit où il n'est pas soumis à des vibrations ou des chocs.

PUISSANCE - Couper l'alimentation du système et débrancher le cordon d'alimentation avant d'installer l'appareil.

LIRE LES INSTRUCTIONS - Lire toutes les instructions de sécurité et d'utilisation avant d'actionner le lecteur.

CONSERVER LES INSTRUCTIONS - Garder les instructions de sécurité et d'utilisation pour une future référence.

SUIVRE LES INSTRUCTIONS - Suivre toutes les instructions de fonctionnement et d'utilisation.

ATTENTION AUX AVERTISSEMENTS - Observer tous les avertissements.

NETTOYAGE - NE PAS utiliser de liquides, de détachants en aérosol ou de l'alcool. N'utiliser qu'un chiffon humide pour nettoyer les surfaces extérieures du boîtier.

EAU ET HUMIDITE - NE PAS utiliser ce produit à proximité d'eau.

SOURCES D'ALIMENTATION - Utiliser ce produit avec le type d'alimentation indiqué sur l'étiquette de fabrication. En cas de doute à propos du type d'alimentation disponible, consulter un revendeur Pioneer agréé.

SURCHARGE - NE PAS surcharger les prises murales et les rallonges pour ne pas entraîner d'incendie ou de secousse électrique.

PENETRATION D'OBJETS ET DE LIQUIDES - Ne jamais enfoncer d'objet d'aucune sorte dans ce produit. Le contact avec des points de tension dangereux peut provoquer un court-circuit, entraînant un incendie ou une secousse électrique. Ne pas verser de liquide d'aucune sorte sur ce produit.

CONDENSATION - De l'humidité se forme sur la section de fonctionnement du produit entraînant une baisse de performances s'il est amené d'un endroit frais vers un environnement plus chaud. En cas de déplacement de l'appareil vers un endroit ayant une température plus chaude, laisser le produit pendant 1 à 2 heures dans le nouvel endroit avant de le remettre sous tension.

ENTRETIEN - Ne pas essayer de réparer soi-même ce produit. L'ouverture ou le retrait des capots peut vous exposer à une tension dangereuse ou d'autres dangers. Pour tout entretien, demander à un personnel d'entretien qualifié. (Se reporter à la carte d'entretien et de support jointe.)

- Eliminez la poussière ou les peluches du disque à l'aide d'un linge doux en frottant de l'intérieur vers l'extérieur et non en effectuant un mouvement circulaire.
- N'utilisez jamais de produit de nettoyage pour disque ou d'agent antistatique, car ces solutions peuvent endommager le disque.

Rangez toujours vos disques dans les boîtes de rangement de DVD-R prévues à cet effet lorsque nous ne les utilisez pas et vérifiez s'ils ne sont pas couverts de saletés ou de poussières (surtout sur la face enregistrée) avant de les utiliser.

SICHERHEITSANWEISUNGEN

Um Ihre eigene Sicherheit sicherzustellen, und um die volle Funktion Ihres DVD-R/RW-Laufwerks zu maximieren, lesen Sie diese Sicherheitsvorschriften bitte sorgfältig durch:

BETRIEBSBEDINGUNGEN - Betreiben Sie das Gerät nicht an Orten, wo starkes Staubaufkommen, hohe Temperaturen und hohe Luftfeuchtigkeiten vorherrschen. Wählen Sie einen Ort, wo keine Vibrationen bzw. starke Erschütterungen auf das Gerät einwirken können.

SPANNUNG - Vor dem Einbau des DVD-R/RW-Laufwerks sind der Computer und sämtliche angeschlossenen Peripheriegeräte auszuschalten und vom Netz zu trennen.

LESEN SIE DIE ANLEITUNGSSCHRITTE - Vor der Inbetriebnahme des DVD-R/RW-Laufwerks sind alle Sicherheits- und Betriebsanleitungen durchzulesen.

AUFBEWAHRUNGSHINWEISE - Bewahren Sie die Sicherheits- und Betriebsanleitungen für zukünftige Benutzung griffbereit auf.

BEFOLGUNG DER ANLEITUNGSSCHRITTE - Befolgen Sie bitte alle Bedienungs- und Handhabungshinweise.

BEACHTUNG ALLER WARNUNGEN - Sämtliche Warnhinweise müssen sorgfältig beachtet werden.

REINIGUNG - KEIN flüssiges Reinigungsmittel, Reinigungssprühmittel oder Alkohol verwenden. Benutzen Sie zum Reinigen des äußeren Gehäuses ausschließlich einen feuchten Lappen.

WASSER UND FEUCHTIGKEIT - Betreiben Sie das Gerät **NIEMALS** in unmittelbarer Nähe von Wasser!

STROMVERSORGUNG - Betreiben Sie das Gerät nur mit dem Stromversorgungstyp, der auf dem Aufkleber angegeben ist. Wenn Sie sich über die vorliegende Netzspannung nicht sicher sind, sprechen Sie bitte mit Ihrem autorisierten Pioneer-Händler.

NETZÜBERLASTUNG - NIEMALS Wandsteckdosen und Verlängerungskabel überlasten! Ein Brand oder Stromschlag können die Folge sein.

EINDRINGEN VON FLÜSSIGKEITEN UND FREMDKÖRPERN - Niemals Fremdkörper in das Geräteinnere eindringen lassen. Das Berühren von unter Spannung stehenden Kontakten kann zu einem Kurzschluß führen, was einen Brand oder Stromschlag auslösen kann. Vorsicht, damit keine Flüssigkeiten auf dem Gerät verschüttet werden.

KONDENSATION - Wenn das Gerät von einem kalten in einen warmen Raum gebracht wird, verursacht der Feuchtigkeitsniederschlag in Gerät eine merkliche Leistungsminderung. Betreiben Sie das Gerät deshalb nicht für ca. 1 bis 2 Stunden, bis sich die Bauteile der Umgebungstemperatur angeglichen haben.

WARTUNG - Nicht den Versuch unternehmen, das Gerät selbst zu reparieren! Das Öffnen oder Entfernen von Abdeckungen kann einen Stromschlag sowie andere Gefahren auslösen. Überlassen Sie sämtliche Wartungsarbeiten unserem qualifizierten Kundendienstpersonal. (Beziehen Sie sich bitte auf das miteingeschlossene Kundendienstverzeichnis.)

- Staub oder Flusen mit einem weichen Lappen von der Platte entfernen, indem man diese von innen nach außen (statt in kreisförmigen Bewegungen) abwischt.
- Keine Schallplattenreinigungs- oder antistatischen Mittel verwenden, da diese die Platte beschädigen könnten.

Bewahren Sie nicht benutzte Discs stets in geeigneten DVD-R-Behältern auf, und prüfen Sie die Discs vor dem Einlegen auf Verschmutzungen oder Staub (insbesondere die Aufzeichnungsseite).

FEATURES

- Write Speed
CLV 1X and 2X at DVD-R
CLV 1X at DVD-RW
CLV 4X and 8X at CD-R
CLV 4X at CD-RW
CLV 4X and 8X at High speed CD-RW
- Maximum Read Speed
CAV 6X at DVD-ROM
CAV 24X at CD-ROM
- Buffer Memory Size :
2 MBytes (Write, Read)
- IDE Data Transfer Mode :
PIO Mode 4/Multi Word DMA Mode 2/Ultra DMA Mode 2
- Supports Video CD
- 5.25inch Half-Height built in type
- Stereo Audio Output
- Head Phone Output & Head Phone Volume
- High Accuracy Tilt Servo Mechanism
- Supports CD text format

Disc Format (Read/Write)

- DVD single layer/Dual layer /120 mm disc/80 mm disc
- DVD-R (In case of write, 650nm disc for General only.)
- DVD-RW
- CD-ROM Mode 1
- CD-ROM XA Mode2 (form 1, form2)
- Photo CD (single and multiple session)
- CD-DA
- CD-Extra (CD PLUS)
- CD-R
- CD-RW, High-Speed CD-RW

Note:

Specific application program that support above format is needed to write.

CARACTERISTIQUES

- Vitesse d'écriture
Vitesse linéaire constante 1X et 2X pour DVD-R
Vitesse linéaire constante 1X pour DVD-RW
Vitesse linéaire constante 4X et 8X pour CD-R
Vitesse linéaire constante 4X pour CD-RW
Vitesse linéaire constante 4X et 8X pour CD-RW haute vitesse
- Vitesse de lecture maximale
Vitesse angulaire constante 6X pour DVD-ROM
Vitesse angulaire constante 24X pour CD-ROM
- Taille de la mémoire tampon :
2 Mo (écriture, lecture)
- Mode de transfert de données IDE :
PIO mode 4 / DMA multi-mot mode 2/Ultra DMA mode 2
- Prise en charge des CD vidéo
- Type intégré 5,25 pouces demi-hauteur
- Sortie audio stéréo
- Sortie casque et volume casque
- Servomécanisme Tilt de haute précision
- Prise en charge du format CD text

Format du disque (lecture/écriture)

- DVD simple couche/double couche / disque de 120 mm/disque de 80 mm
- DVD-R (En cas d'écriture, disque 650 nm pour usage général seul)
- DVD-RW
- CD-ROM Mode 1
- CD-ROM XA Mode 2 (forme 1, forme 2)
- CD Photo (une session ou plusieurs sessions)
- CD-DA
- CD-Extra (CD PLUS)
- CD-R
- CD-RW, CD-RW haute vitesse

Remarque :

Un programme d'application prenant en charge le format ci-dessus est nécessaire pour l'écriture.

LEISTUNGSMERKMALE

- Schreibgeschwindigkeit
CLV 1X und 2X bei DVD-R
CLV 1X bei DVD-RW
CLV 4X und 8X bei CD-R
CLV 4X bei CD-RW
CLV 4X und 8X bei Hochgeschwindigkeits-CD-RW
- Maximale Lesegeschwindigkeit
CAV 6X bei DVD-ROM
CAV 24X bei CD-ROM
- Puffer-Speicherkapazität:
2 MByte (Schreiben, Lesen)
- IDE-Datenübertragungsmodus:
PIO Modus 4/Multi Word DMA Modus 2/Ultra DMA-Modus 2
- Unterstützt Video-CDs
- 5,25-Zoll-Einbautyp halber Höhe
- Stereo-Audioausgang
- Kopfhörer-Ausgang & Kopfhörer-Lautstärkeregler
- Hochgenauer Neige-Servomechanismus
- Unterstützt CD-Textformat

Disc-Format (Lesen/Schreiben)

- DVD-Einzelschicht/Dualschicht/120-mm-Disc/80-mm-Disc
- DVD-R (Schreiben nur auf 650-nm-Disc für allgemeine Anwendungen)
- DVD-RW
- CD-ROM Modus 1
- CD-ROM XA Modus 2 (form 1, form2)
- Photo CD (Einzel- und Mehrfach-Session)
- CD-DA
- CD-Extra (CD PLUS)
- CD-R
- CD-RW, Hochgeschwindigkeits-CD-RW

Hinweis:

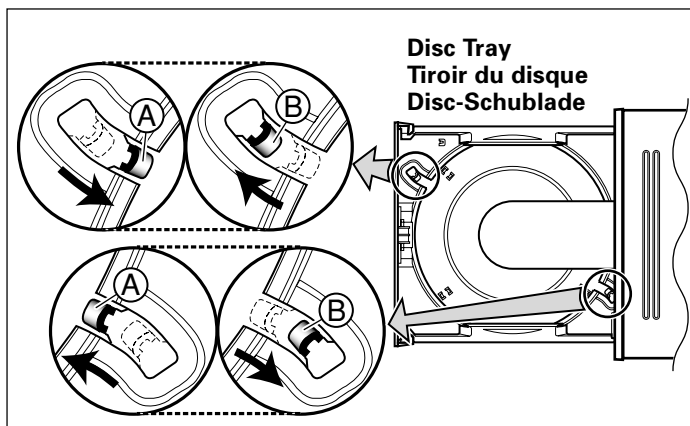
Zum Schreiben ist ein spezielles Anwendungsprogramm erforderlich, das das obige Format unterstützt.

[Using the Disc Support Tabs]

When installing this writer vertically, two disc support tabs must be used to support a loaded disc. The unit has been factory shipped with the disc support tabs in their outboard position, however, where they will **not** support discs (Position ⑥ in the illustration).

- When this unit is installed vertically, release the two disc support tab locks and move the tabs to their inboard positions (Position ⑤). To load a disc, insert the disc in the specified loading position in the tray so that it is supported between the tabs.
- When this unit is installed horizontally, leave the disc support tabs in their outboard positions (Position ⑥). To load a disc, merely place the disc label-side up in the specified position on the disc tray.

* Take care when loading discs, since a disc may be damaged if it is loaded when the disc support tabs are positioned improperly.



[Utilisation des pattes de soutien du disque]

Pour installer ce lecteur verticalement, deux pattes de soutien du disque doivent être utilisées pour tenir le disque inséré. Lors de la livraison de l'appareil, les deux pattes de soutien du disque se trouvent à leur position extérieure et, par conséquent, ils ne retiennent **PAS** le disque (position ⑥ sur l'illustration).

- Lorsque l'appareil est installé verticalement, libérez les verrous des deux pattes de soutien du disque et déplacez ces pattes vers leur position intérieure (position ⑤). Pour insérer un disque, placez-le à la position spécifiée sur le plateau de sorte qu'il soit retenu par les pattes.
- Lorsque l'appareil est installé horizontalement, laissez les pattes de soutien du disque à leur position extérieure (position ⑥). Pour insérer un disque, placez-le simplement à la position spécifiée sur le plateau, son étiquette vers le haut.

* Lors de l'installation d'un disque, procédez avec prudence car il risque d'être endommagé si les pattes de soutien du disque sont mal positionnées.

[Gebrauch der Disc-Stützlaschen]

Bei vertikaler Installation dieses writers muss die eingelegte Disc durch zwei Disc-Stützlaschen abgestützt werden. Bei der Auslieferung des Gerätes aus dem Herstellerwerk befinden sich die Disc-Stützlaschen jedoch in ihrer ausgeklappten Position, in der die Disc **nicht** abgestützt wird (Position ⑥ in der Abbildung).

- Wenn dieses Gerät in vertikaler Stellung installiert worden ist, geben Sie die beiden Disc-Stützlaschen frei und bringen Sie sie in ihre eingeklappte Position (Position ⑤). Beim Einlegen einer Disc platzieren Sie diese so in der dafür vorgesehenen Position auf dem Disc-Fach, dass sie zwischen den beiden Stützlaschen zu liegen kommt.
- Bei horizontaler Installation dieses Gerätes lassen Sie die Disc-Stützlaschen in ihrer ausgeklappten Position (Position ⑥). Beim Einlegen einer Disc platzieren Sie diese einfach mit nach oben weisender Etikettseite in der dafür vorgesehenen Position auf dem Disc-Fach.

* Gehen Sie beim Einlegen von Discs stets sorgsam vor, da die Disc beschädigt werden kann, wenn sich die Disc-Stützlaschen in der falschen Position befinden.

Precautions on playing 8 cm (3.15") Discs

An 8 cm (3.15") disc cannot be played even an adapter is attached to the disc when the drive is upright condition.

Précautions à prendre lors de la lecture de disques de 8 cm

Les disques de 8 cm ne peuvent pas être lus par le lecteur même en utilisant un adaptateur intermédiaire au disque lorsque le lecteur est placé en position verticale.

Vorsichtmassnahmen beim abspielen von 8 cm CDs/DVDs

Bei Betrieb des Laufwerks in senkrechter Lage können 8-cm-Disc gelbst bei Verwendung eines Adapters nicht abgespielt werden.

INTERFACE

FRONT VIEW

① Disc Tray

Open the loading tray by pressing the eject button, then place a CD or DVD disc into the slit with the label facing up. Press the eject button or push the front part of tray to load the tray with the disc.

Do not attempt to pull out the disc tray forcibly.

② Headphone Jack (PHONES)

Stereo mini jack for head-phone.

Set "Volume Control Knob" minimum position before inserting headphone jack.

The audio output of rear panel is active even when a jack is inserted into the headphone plug.

③ Volume Control Knob

This is the volume control knob for adjusting sound level on the headphone.

When the knob is turned to the right, the headphone volume goes up, when turned to the left, the volume goes down.

④ BUSY Indicator

Operation status is indicated as follows.

During reading Lights green

During writing Lights orange

When an error occurs Blinks orange

- Abnormal rise of internal temp. • Blinks with a certain period.
- Lens or disc dirty • Blinks with 2x of the period.
- Other error • Blinks with 3x of the period.

⑤ Ventilation Holes

Do not block this part.

⑥ Eject Button (▲)

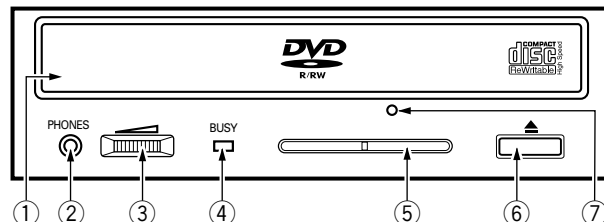
To unload /load the disc, press the button.

⑦ Forced Ejection Hole

Insert a stiff rod into the hole and push to eject the tray when the tray doesn't unload by pressing the Eject button. In the normal operation, the eject button should be used to unload the tray. Make sure the power of the drive is turned off and wait more than one minute till the disc rotation is stopped when access the eject hole.

INTERFACE

VUE AVANT



① Tiroir du disque

Ouvrir le tiroir de chargement en appuyant sur la touche d'éjection, puis placez un CD ou un DVD dans l'emplacement prévu avec l'étiquette tournée vers le haut. Appuyer sur la touche d'éjection ou sur la partie avant du tiroir pour charger le disque.

N'essayez pas de retirer de force le plateau du disque.

② Prise casque (PHONES)

Prise mini jack pour casque.

Régler le volume au niveau le plus bas à l'aide de la « molette de contrôle de volume » avant d'insérer la fiche jack dans la prise.

La sortie audio de la face arrière est active même lorsque une fiche jack est insérée dans la prise casque.

③ Molette de contrôle de volume

Permet de régler le niveau sonore du casque.

Le volume augmente lorsqu'on tourne la molette vers la droite et diminue lorsqu'on la tourne vers la gauche.

④ Voyant BUSY (occupé)

L'état de fonctionnement est signalé comme suit:

Pendant la lecture

S'allume en vert

Pendant l'écriture

S'allume en orange

En présence d'une erreur

Clignote en orange

• Montée anormale de température interne

• Clignote à une certaine durée

• Souillure sur lentille ou disque

• Clignote à 2x la durée

• Autre erreur

• Clignote à 3x la durée

⑤ Orifices de ventilation

Ne pas obstruer ces éléments.

⑥ Touche d'éjection (▲)

Pour décharger / charger le disque, appuyer sur la touche.

⑦ Orifice d'éjection forcée

Insérer une tige rigide dans l'orifice et pousser pour éjecter le tiroir lorsque celui-ci ne s'ouvre pas lors d'un appui sur la touche d'éjection. En fonctionnement, utiliser uniquement la touche d'éjection pour ouvrir le tiroir. Veiller à ce que l'alimentation du lecteur soit coupée et attendre l'arrêt de la rotation du disque pendant plus d'une minute avant de tenter d'éjecter le tiroir au moyen de l'orifice d'éjection.

SCHNITTSTELLE

VORDERANSICHT

① Disc-Schublade

Öffnen Sie die Schublade, indem Sie die Eject-Taste drücken. Legen Sie dann eine CD oder DVD in den Schlitz, wobei die Beschriftung oben liegt. Drücken Sie die Eject-Taste oder drücken Sie vorne an der Schublade, um die Schublade mit der Disc zu laden.

Versuchen Sie auf keinen Fall, das Disc-Fach gewaltsam herauszuziehen.

② Kopfhörer-Buchse (PHONES)

Stereo-Mini-Buchse für Kopfhörer.

Stellen Sie den Lautstärkeregler auf minimale Lautstärke, bevor Sie den Stecker des Kopfhörers einstecken.

Der Audioausgang auf der Rückseite ist auch dann aktiviert, wenn der Kopfhörerstecker eingesteckt ist.

③ Lautstärkeregler

Mit diesem Regler können Sie die Lautstärke im Kopfhörer einstellen.

Wenn der Knopf nach rechts gedreht wird, erhöht sich die Kopfhörer-Lautstärke, wenn er nach links gedreht wird, verringert sich die Lautstärke.

④ Besetzt-Anzeige (BUSY)

Diese Anzeige kennzeichnet den aktuellen Betriebsstatus wie folgt.

Während des Lesens: Leuchtet grün.

Während des Schreibens: Leuchtet orangefarben.

Bei Auftreten eines Fehlers: Blinkt orangefarben.

• Abnormaler Anstieg der Innentemperatur:

• Blinkt mit Grundfrequenz.

• Abtaster oder Disc verschmutzt:

• Blinkt mit 2x Grundfrequenz.

• Sonstiger Fehler:

• Blinkt mit 3x Grundfrequenz.

⑤ Lüftungsöffnungen

Dieser Teil darf nicht verdeckt werden.

⑥ Eject-Taste (▲)

Drücken Sie diese Taste, um die Disc einzulegen bzw. herauszunehmen.

⑦ Loch für erzwungenen Auswurf

Wenn die Schublade nach dem Drücken der Eject-Taste nicht ausfährt, führen Sie eine unbiegsame Stange in das Loch ein und drücken sie, um die Disc auszuwerfen. Im normalen Betrieb wird eine Disc mittels Eject-Taste ausgeworfen. Achten Sie vor dem Zugriff auf das Auswurfloch darauf, dass die Netzversorgung des Laufwerks ausgeschaltet ist, und warten Sie länger als eine Minute, bis sich die Disc nicht mehr dreht.

INTERFACE

REAR VIEW

⑧ Audio Output

This is a connector for output of analog audio.

This connector is compatible with 'Molex 70553', choose a suitable connection cable.

Pin	Name	Function
1	L	Left channel audio output.
2	G	Ground.
3	G	Ground.
4	R	Right channel audio output.

⑨ Device Configuration Jumper

Switch becomes ON when short socket is put.

Make sure the power of the drive is off before changing jumper setting.

Pin # 1 is ON at the time of shipping from the plant.

Pin	Name	Function
1	MA	on The drive is used in master mode.
2	SL	on The drive is used in slave mode.
3	CS	on Using Cable Select function.
4		Reserved.
5		Reserved.

⑩ Cooling fan

This is a fan for cooling the drive.

Do not block the fan by other objects.

Drive Status	Fan
No disc is loaded, stand-by	Stop
Idle, Read, Write, Seek	Rotate

⑪ Host IDE Interface

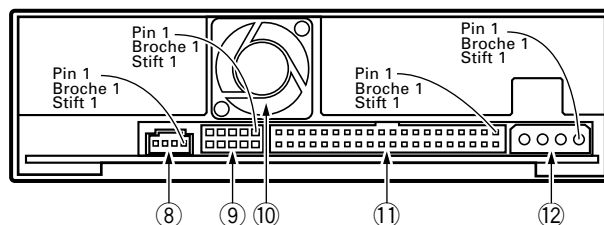
This is a 40 pin I/O connector according to the ATA specifications.

⑫ DC Input

Pin	Name	Function
1	+12	Power supply input for DC +12 V.
2	G	Ground.
3	G	Ground.
4	+5	Power supply input for DC +5 V.

INTERFACE

VUE DE LA FACE ARRIERE



⑧ Sortie audio

Connecteur pour sortie analogique audio.

Ce connecteur est compatible avec la norme « Molex 70553 ». Choisir un câble de connexion approprié.

Broche	Nom	Fonction
1	L	Sortie audio voie de droite (Left)
2	G	Terre
3	G	Terre
4	R	Sortie audio voie de gauche (Right)

⑨ Cavalier de configuration

ON signifie que le cavalier réunit les deux broches de cette position. Veiller à ce que l'alimentation du lecteur soit coupée avant de changer la configuration du cavalier.

La broche n° 1 est configurée sur ON en usine.

Broche	Nom	Fonction
1	MA	on Le lecteur est utilisé en mode maître (Master).
2	SL	on Le lecteur est utilisé en mode esclave (Slave).
3	CS	on Utilisation de la fonction de sélection par câble (Cable Select).
4		Réservé.
5		Réservé.

⑩ Ventilateur de refroidissement

Ce ventilateur est destiné à refroidir le lecteur.

Ne faites pas obstacle au fonctionnement du ventilateur.

État de fonctionnement	Ventilateur
Pas de disque installé, attente	Arrêt
Repos, Lecture, Écriture, Recherche	Rotation

⑪ Interface IDE avec l'hôte

Connecteur d'E/S 40 broches conforme aux spécifications ATA.

⑫ Entrée cc (DC)

Broche	Nom	Fonction
1	+12	Entrée cc +12 V
2	G	Terre
3	G	Terre
4	+5	Entrée cc +5 V

SCHNITTSTELLE

RÜCKANSICHT

⑧ Audioausgang

An dieser Buchse liegt das analoge Audiosignal an.

Diese Buchse ist zu 'Molex 70553' kompatibel. Wählen Sie ein passendes Verbindungskabel.

Stift	Bezeichnung	Funktion
1	L	Audioausgangssignal, linker Kanal.
2	G	Masse.
3	G	Masse.
4	R	Audioausgangssignal, rechter Kanal.

⑨ Gerätekonfigurationsbrücke

Der Schalter ist eingeschaltet, wenn Brücke gesetzt ist.

Stellen Sie sicher, dass das Laufwerk ausgeschaltet ist, bevor Sie die Brückeneinstellung ändern.

Pin Nr. 1 ist werkseitig auf „Ein“ gesetzt.

Stift	Bezeichnung	Funktion
1	MA	Ein Das Laufwerk wird im Master-Modus verwendet.
2	SL	Ein Das Laufwerk wird im Slave-Modus verwendet.
3	CS	Ein Verwendung der Funktion „Cabel Select“.
4		Reserviert.
5		Reserviert.

⑩ Lüfter

Dieser Lüfter dient zum Kühlen des Laufwerks.

Der Lüfter darf nicht durch irgendwelche Gegenstände blockiert werden.

Laufwerkszustand	Lüfterzustand
Keine Disc eingelegt, Bereitschaft	Stillstand
Leerlauf, Lesen, Schreiben, Zugriff	Drehung

⑪ Host IDE-Schnittstelle

Dies ist eine 40-Pin-I/O-Buchse gemäß den ATA-Spezifikationen.

⑫ Gleichspannungseingang

Stift	Bezeichnung	Funktion
1	+12	Spannungsversorgungseingang für +12 V Gleichspannung
2	G	Masse.
3	G	Masse.
4	+5	Spannungsversorgungseingang für +5 V Gleichspannung

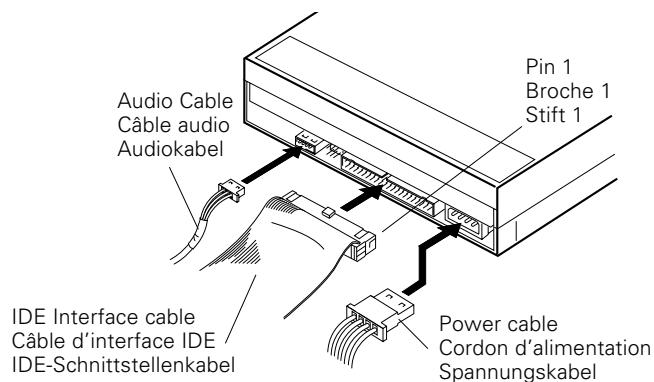
INSTALLATION

- ① Turn off the power of the personal computer and remove the power cord from the AC outlet, then remove the cover or the front panel.
- ② Remove the blank panel installed on the front of the 5.25 inch slot.
- ③ Install the fixing slide rails on the drive. (When slide rails are required, please contact your shop or the computer manufacturer.)
- ④ Insert the drive into the slot.
- ⑤ When fixing is required, please refer to the instruction manual for the computer.
 - Please use screws with a length of 5 mm (3/16 in.) or less for mounting. Using longer screws may cause damage on the drive.
 - When the mounting screws are loose etc., the vibrations from disc rotation may generate ripping noise, to prevent it the screws should be tightened securely.

CONNECTIONS

- Connect the power cable from the personal computer. At the time of connection, pay attention to the polarity of the cable.
- Connect the IDE interface cable. At this time, confirm that pin 1 of the IDE connector of the drive is connected correctly to pin 1 of the cable.
- When a sound card is being used, connect the audio output with an audio cable to the sound card.

Be sure to supply electrical power for this product from the personal computer which is connected to it. Do not use any other power supply than the internal one of the personal computer.



INSTALLATION

- ① Couper l'alimentation de l'ordinateur personnel, débrancher le cordon d'alimentation et déposer le capot ou le panneau avant.
- ② Retirer la plaque masquant de la fente de 5,25 pouces.
- ③ Poser les glissières de fixation sur le lecteur. (S'adresser au magasin ou au fabricant de l'ordinateur lorsque des glissières sont nécessaires.)
- ④ Introduire le lecteur dans la fente.
- ⑤ Lorsqu'il est nécessaire de fixer le lecteur, se reporter au manuel d'instruction de l'ordinateur.
 - Utiliser des vis ayant une longueur inférieure ou égale à 5 mm. L'utilisation de vis plus longues pourrait endommager le lecteur.
 - Lorsque les vis de fixation ne sont pas suffisamment serrées, etc., les vibrations provoquées par la rotation du disque peuvent générer un bruit de déchirure et il faut donc serrer les vis solidement pour éliminer ce bruit.

RACCORDEMENT

- Connecter le cordon d'alimentation de l'ordinateur personnel. Respecter la polarité du cordon lors du raccordement.
- Connecter le câble d'interface IDE. Confirmer que la broche 1 du connecteur IDE du lecteur est bien connectée à la broche 1 du câble.
- En cas d'utilisation d'une carte de sons, connecter la sortie audio à la carte de son à l'aide d'un câble audio.

N'oubliez pas que l'alimentation de cet appareil doit être fournie par l'ordinateur auquel il est relié. N'utilisez aucune autre alimentation que celle de l'ordinateur personnel.

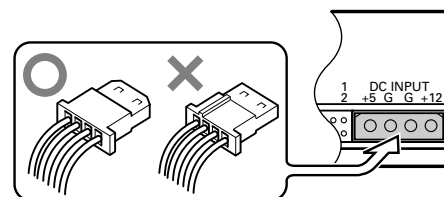
EINBAU

- ① Schalten Sie die Spannungsversorgung des Personal Computers aus, ziehen Sie den Netzstecker ab und nehmen Sie die Abdeckung oder die Frontplatte ab.
- ② Entfernen Sie die Blende von einem leeren 5,25-Zoll-Laufwerkschacht.
- ③ Befestigen Sie die Klemmschiebeschienen an das Laufwerk. (Wenn Schiebeschienen benötigt werden, wenden Sie sich an das Geschäft, wo Sie den Computer erworben haben, oder an den Hersteller des Computers.)
- ④ Schieben Sie das Laufwerk in den Schacht ein.
- ⑤ Wenn eine Befestigung erforderlich ist, befestigen Sie das Laufwerk gemäß den Anweisungen im Handbuch des Computers.
 - Verwenden Sie Montageschrauben mit einer Länge von höchstens 5 mm. Durch längere Schrauben kann das Laufwerk beschädigt werden.
 - Bei lockeren Befestigungsschrauben erzeugen die Vibrationen durch die rotierende DVD/CD ein störendes Geräusch. Die Schrauben müssen daher gut festgezogen werden.

ANSCHLÜSSE

- Schließen Sie das Spannungskabel vom Computer an. Achten Sie dabei auf die richtige Ausrichtung des Steckers.
- Schließen Sie das IDE-Schnittstellenkabel an. Vergewissern Sie sich, daß der Stift 1 des IDE-Anschlusses richtig mit dem Stift 1 des Steckers verbunden ist.
- Wenn eine Soundkarte vorhanden ist, verbinden Sie den Audio-Ausgang über ein Audiokabel mit der Soundkarte.

Die Stromversorgung für dieses Gerät muß unbedingt über den damit verbundenen Computer erfolgen. Es darf nur das im Personal-Computer eingebaute Netzteil verwendet werden.



SPECIFICATIONS

[Setting]

This drive is Horizontal and Vertical Use.

[Disc Size]

- 12 cm (4.72") / 8 cm (3.5")*
- * 8 cm (3.15") discs cannot be used at upright position.

[Data Transfer Rate]

Data Read (Sustained)	
DVD	Max. 8,100 KBytes/sec.
CD	Max. 3,600 KBytes/sec. (10.3 – 24X CAV Mode over 16 block transfer)

Data Write (Sustained)	
DVD	Ave. 2,700 KBytes/sec. (2X DVD-R)
CD	Ave. 1,200 KBytes/sec. (8X CD-R)

Host Interface specification

PIO Mode 4, Multi word DMA Mode 2	16.6 Mbytes/sec.
Ultra DMA mode 2	33.3 MBytes/sec.

- The data transfer rate may not be output due to disc conditions (scratches, etc.).

[Access Time/ Seek Time]

Access time (Random average)	
DVD-ROM 200 ms	CD-ROM 180 ms
Seek time (Random average)	
DVD-ROM 150 ms	CD-ROM 130 ms

[Audio Characteristic]

Line Out	0.7 ± 0.1 Vrms (at 10 kΩ load)
Headphone Out	0.6 ± 0.5 Vrms (at 32 Ω load)

[Others]

Power Supply	DC +12 V, 0.7 A DC +5 V, 1.4 A
Dimensions (including front panel)	148 (W) x 42.3 (H) x 197.7 (D) mm 5-27/32 (W) x 1-11/16 (H) x 7-25/32 (D) in.
Weight	1.2 kg (2.65 lb)
Operation temperature	+5°C to +45°C (41°F to 113°F)
Operation humidity	5% to 85% (no condensation)
Storage temperature	–40°C to +60°C (–40°F to 140°F)
Storage humidity	5% to 90% (no condensation)

NOTE:

- Specifications and design subject to possible modifications without notice, due to improvements.

ABOUT REGION CODES

The region code can be changed **ONLY** 5 times, including the 1st setting. Please be aware the 5th change will be PERMANENT, therefore, please pay attention when changing region codes.

- Region codes are part of the DVD Standard. However, Region codes on DVD discs are optional. DVD discs with no specified Region code can be played on all players.

Published by Pioneer Corporation.
Copyright © 2001 Pioneer Corporation.
All rights reserved.

FEDERAL COMMUNICATIONS COMMISSION DECLARATION OF CONFORMITY

This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Product Name: DVD-R/RW CD-R/RW WRITER
Model Number: DVR-104
Responsible Party Name: PIONEER ELECTRONICS (USA) INC.
Customer Support Division
Address: 1925 E. DOMINGUEZ ST. LONG BEACH, CA 90810 U.S.A.
Phone: (310) 952-2820

FICHE TECHNIQUE

[Position]

Ce lecteur doit être utilisé en position horizontale et verticale.

[Taille du disque]

- 12 cm / 8 cm*
- * Les disques de 8 cm ne peuvent pas être utilisés en position verticale.

[Vitesse de transfert des données]

Lecture de données (Soutenu)	
DVD	Max. 8.100 Ko/s
CD	Max. 3.600 Ko/s (Mode de vitesse angulaire constante 10,3 à 24X sur 16 transferts de blocs)

Écriture de données (Soutenu)

DVD	Moy. 2.700 Ko/s (Écriture 2X sur DVD-R)
CD	Moy. 1.200 Ko/s (Écriture 8X sur CD-R)

Spécification d'interface de l'hôte

PIO Mode 4, DMA Mode 2 multi-mot à 16,6 Mo/s
Ultra DMA Mode 2, 33,3 Mo/s

- La vitesse de transfert des données peut varier en fonction de l'état du disque (rayures, etc.).

[Temps d'accès / temps de recherche]

Temps d'accès (Moyenne aléatoire)	
DVD-ROM 200 ms	CD-ROM 180 ms
Temps de recherche (Moyenne aléatoire)	
DVD-ROM 150 ms	CD-ROM 130 ms

[Caractéristiques Audio]

Sortie ligne	0,7 ±0,1 Veff. (Charge de 10 kΩ)
Sortie casque	0,6 ±0,5 Veff. (Charge de 32Ω)

[Autres]

Alimentation	+12 VCC, 0,7A +5 VCC, 1,4 A
Dimensions externes (façade comprise)	148 (L) x 42,3 (H) x 197,7(P) mm

Poids	1,2 kg
Température de fonctionnement	+5°C à +45°C
Humidité de fonctionnement	5% à 85%(sans condensation)
Température de remisage	–40°C à +60°C
Humidité de remisage	5% à 90% (sans condensation)

REMARQUE:

- Les caractéristiques techniques et présentation de ce produit sont sujets à des changements sans préavis pour améliorations.

A PROPOS DES CODES REGIONAUX

Le code régional peut être modifié 5 fois **SEULEMENT** (premier réglage compris). Comme la cinquième modification sera DÉFINITIVE, soyez particulièrement prudent lorsque vous décidez de modifier les codes régionaux.

- Les codes régionaux sont couverts par la norme DVD. Toutefois, les codes régionaux des disques DVD sont facultatifs. Les disques DVD qui ne possèdent pas de code régional peuvent être reproduits sur tous les lecteurs.

Publication de Pioneer Corporation.
© 2001 Pioneer Corporation.
Tous droits de reproduction et de traduction réservés.

PIONEER CORPORATION 4-1, Meguro 1-Chome, Meguro-ku, Tokyo 153-8654, Japan PIONEER ELECTRONICS (USA) INC.

Multimedia and Mass Storage Division: 2265 East 220th Street, Long Beach, CA 90810, U.S.A. TEL:800-444-OPTI (6784)

Customer Support Division: 1925 East Dominguez St. Long Beach, CA 90810, U.S.A. TEL: 310-952-2820

PIONEER EUROPE NV

Multimedia Division: PIONEER House, Hollybush Hill STOKE POGES, SLOUGH SL2 4QP U.K. TEL: +44-1753-789-789

PIONEER ELECTRONICS OF CANADA, INC.

Industrial Products Department: 300 Allstate Parkway, Markham, Ontario L3R 0P2, Canada TEL: 905-479-4411

PIONEER ELECTRONICS AUSTRALIA PTY. LTD. 178-184 Boundary Road, Braeside, Victoria 3195, Australia TEL:+61-3-9586-6300

PIONEER ELECTRONICS ASIACENTRE PTE. LTD. 253 Alexandra Road, #04-01, Singapore 159936 TEL: +65-472-1111

<TSZZF/01I00000>

TECHNISCHE DATEN

[Lage]

Dieses Laufwerk ist für den horizontalen und vertikalen Betrieb vorgesehen.

[Disc-Größe]

- 12 cm / 8 cm*
- * 8 cm-CDs/DVDs können nicht in aufrechter Position benutzt werden.

[Datenübertragungsrate]

Daten lesen (Dauerübertragungsrate)	
DVD	Max. 8.100 KBytes/sec.
CD	Max. 3.600 KBytes/sec. (10,3-24X CAV-Modus über 16-Block-Übertragung)

Daten schreiben (Dauerübertragungsrate)

DVD	Durchschn. 2.700 KBytes/sec. (2X DVD-R Schreiben)
CD	Durchschn. 1.200 KBytes/sec. (8X CD-R Schreiben)

Host-Schnittstellendaten

PIO Modus 4, Multi Word DMA Modus 2	16,6 MByte/s
Ultra DMA-Modus 2	33,3 MByte/s

- Die Datenübertragungsrate kann vom Disc-Zustand (Kratzer usw.) beeinflusst werden.

[Zugriffszeit/Suchzeit]

Zugriffszeit (Random-Durchschnitt)	
DVD-ROM 200 ms	CD-ROM 180 ms
Suchzeit (Random-Durchschnitt)	
DVD-ROM 150 ms	CD-ROM 130 ms

[Audiodaten]

Line Out	0,7 ± 0,1 Vrms (Last 10 kΩm)
Kopfhörer Out	0,6 ± 0,5 Vrms (Last 32 Ωm)

[Sonstiges]

Spannungsversorgung	Gleichstrom +12 V, 0,7 A Gleichstrom +5 V, 1,4 A
Außenabmessungen (einschließlich Frontplatte)	148 (B) x 42,3 (H) x 197,7 (T) mm

Gewicht	1,2 kg
Betriebstemperatur	+5°C bis +45°C
Betriebsluftfeuchtigkeit	5% bis 85% (keine Kondensation)
Lagertemperatur	–40°C bis +60°C
Lagerluftfeuchtigkeit	5% bis 90% (keine Kondensation)

HINWEIS:

Technische Änderungen zum Zweck der Produktverbesserung ohne vorherige Bekanntmachung vorbehalten.

ÜBER REGIONALCODES

Der Regionalcode kann **NUR** 5mal geändert werden, einschließlich der ersten Einstellung. Beachten Sie, dass die 5. Änderung PERMANENT ist, und lassen Sie bitte daher bei der Änderung von Regionalcodes Vorsicht walten.

- Regionalcodes sind Teil des DVD-Standards. Auf DVD-Platten sind Regionalcodes jedoch nur bedingt vorhanden. DVD-Platten ohne Angabe eines Regionalcodes lassen sich auf allen Geräten abspielen.

Veröffentlicht von Pioneer Corporation.
Urheberrechtlich geschützt © 2001 Pioneer Corporation.
Alle Rechte vorbehalten.



Printed in Japan / Imprimé au Japon <DRC1169-A>